



Servizi di diagnostica e consulenza per la
conservazione di strutture lignee in opera

Via di Colle Ramole 11 – 50023 Bottai – Impruneta (FI)
Tel./Fax 055 3994142
Info@legnodoc.com - www.legno

Bottai (Impruneta), 26 aprile 2022

Spett. le

Comune di Firenze
Direzione Servizi Tecnici
Via Giotto 4 - 50122 Firenze



Oggetto: Offerta per servizio di indagine diagnostica su elementi strutturali lignei di solaio presso il fabbricato ex Scuola Marescialli dei Carabinieri a Firenze

Facendo seguito alla vostra gentile richiesta, con riferimento al sopralluogo eseguito in data 14.04.2022, inviamo la presente offerta per l'esecuzione del seguente servizio:

Voce	Descrizione	Euro
1	Indagine diagnostica mediante ispezione standard sulla orditura principale dei solai di calpestio ubicati al Piano Primo di pertinenza dei locali ricadenti nell'area da destinarsi a museo (ala prospiciente Via della Scala - accessibilità dal sottostante piano mezzanino) per complessive n. 26 travi di luce variabile distribuite su n.12 locali - prezzo a corpo	5.100,00

L'ispezione verrà svolta secondo la norma tecnica UNI 11119:2004 e comprende per ciascun elemento unitario (trave):

- identificazione della specie legnosa
- rilievo geometrico essenziale
- classificazione secondo la qualità resistente (se possibile tecnicamente)
- valutazione mediante ispezione visiva dello stato di degrado (carie, attacchi da insetti) compreso eventuali danni meccanici e difetti strutturali rilevanti
- valutazione strumentale in situ mediante analisi resistografica finalizzata a verificare la presenza ed eventualmente a quantificare l'estensione e la gravità del degrado (posizione e numerosità delle prove verranno stabilite sul posto dal tecnico responsabile dell'ispezione)
- stima della percentuale di sezione non collaborante a causa del degrado
- indicazioni sugli interventi da effettuare (verifica statica, sostituzione, consolidamento)

I risultati verranno forniti in formato digitale.

In attesa di un vostro gradito riscontro porgiamo

Distinti saluti

Il responsabile del servizio diagnostica
Dr. Massimo MANNUCCI



Condizioni

Accessibilità: Per la esecuzione delle indagini dovrà essere garantita la accessibilità e la agibilità in condizioni di sicurezza di ogni parte delle strutture da esaminare. Eventuale fornitura, montaggio/smontaggio di ponteggio mobile su ruote a ns carico.

Opere preliminari/Lavori preparatori: non previsti.

Sicurezza: Per quanto attiene agli obblighi in materia di sicurezza e prevenzione infortuni si dichiara che la squadra o le squadre che opereranno sul posto saranno dotate di tutti i necessari dispositivi antinfortunistici individuali. Eventuali mezzi atti a consentire la accessibilità alla struttura (ponteggi, trabattelli, scale, ecc.) messi a disposizione dal committente dovranno essere rispondenti alle vigenti norme sulla sicurezza e la prevenzione infortuni.

Tempi di esecuzione del lavoro in cantiere: Per la esecuzione del lavoro di ispezione è previsto un impegno di circa 3 giornate (Voce 1) per squadra di una/due persone, con possibili variazioni in funzione delle effettive condizioni operative.

Prezzi: I prezzi offerti sono al netto di IVA. Essi comprendono le spese di trasferta, non comprendono le spese necessarie per assicurare la accessibilità, la pulizia e la visibilità della struttura che si intendono a cura e a carico del committente salvo diversa indicazione.

Validità offerta: 60 gg. dalla data della presente.

Modalità di conferma: la conferma deve avvenire sotto forma di lettera di incarico contenente il riferimento alla presente offerta e i dati per la fatturazione o più semplicemente restituendo una copia della presente offerta controfirmata per accettazione, allegando i dati per la fatturazione.

Tempi di consegna: La consegna della relazione definitiva è prevista entro 4 settimane dalla fine dei rilievi, salvo diverso accordo. I risultati verranno anticipati in modo informale alla fine dell'ispezione.

Pagamento: fatturazione in concomitanza con la consegna della relazione, 30 gg dffm

Note

1. Nel caso specifico degli appoggi sulle murature, l'indagine strumentale (resistografica) permette di stabilire in maniera affidabile lo stato di conservazione del legno per un tratto interno alla muratura non superiore a circa 30 cm dal filo muro, dipendentemente dalle dimensioni della sezione; al momento non esistono tecniche strumentali alternative di pari affidabilità che permettano di stabilire lo stato di conservazione per profondità maggiori.
2. L'ispezione visiva, ai fini della valutazione della eventuale presenza di degrado interno o superficiale, comprende anche la percussione con martello e la eventuale punzonatura con cacciavite su tutta la luce dell'elemento e su tutte le facce accessibili
3. Per maggiori dettagli sul procedimento di indagine si rimanda alla norma tecnica UNI 11119:2004 "Beni culturali. Manufatti Lignei. Strutture portanti degli edifici – Ispezione in situ per la diagnosi degli elementi in opera" e alla eventuale documentazione allegata.